

A new *Maxillaria* from Colombia and Ecuador ¹

Eric A. Christenson*

Keywords: Colombia, Ecuador, *Maxillaria*, Orchidaceae

Mots clés : Colombie, Equateur, *Maxillaria*, Orchidaceae.

Abstract

The Colombian and Ecuadorian records of *Maxillaria imbricata* Barbosa Rodrigues represent a new species described here as *M. ferruginea* E. A. Christenson.

Résumé

Un nouveau *Maxillaria* originaire de Colombie et d'Equateur – Les enregistrements colombiens et équatoriens de *Maxillaria imbricata* Barbosa Rodrigues représentent une nouvelle espèce décrite ici sous le nom de *M. ferruginea* E.A. Christenson.

Introduction

While writing a book on the genus *Maxillaria* many species-level problems have been identified. I take this opportunity to eliminate false reports in the literature for Colombia and Ecuador. Plants reported from Colombia and Ecuador as *Maxillaria imbricata* Barb. Rodr. are only distantly related to that Brazilian species.

***Maxillaria ferruginea* E. A. Christenson, sp. nov.**

Maxillaria imbricata Barbosa Rodrigues *sensu* Dodson & Dodson, *Icones Plantarum Tropicarum*, ser. 2, pl. 154 (1989).

¹ manuscrit reçu le 28 juillet 2008, accepté le 14 septembre 2008.

Species haec Maxillaria imbricata Barb. Rodr. similis sed floribus ferrugineis, labello mediolobo obovato differt.

TYPE: ECUADOR. Prov. Chimborazo, Naranjapata, km 100 along the railroad between Guayaquil and Quito, 600 m, 10 May 1958, C. H. Dodson 307 (holotype: SEL)

Description

Epiphytes. Rhizomes elongate, branching, rooting at the base. Pseudobulbs ovoid, compressed, unifoliate, 2.5 x 1.2 cm, subtended by foliaceous bracts, the blades subequal to the leaves, deciduous. Leaves one, ligulate, obliquely bilobed at the apex, 11 x 0.8 cm. Inflorescences short scapes from the base of newly matured growths, the peduncles ca. 2.5 cm long, the floral bracts lanceolate, acute, subequal to the ovaries. Flowers showy, the sepals and petals pale green heavily suffused with orange-brown, the lip bright rust orange. Sepals and petals subsimilar, subequal, oblong-lanceolate, acuminate, to 1.7 x 0.5 cm, the dorsal sepal and petals lightly incurved. Lip 3-lobed from the base, 1.2 cm long, 0.6 cm across the midlobe, the lateral lobes erect, obliquely oblanceolate, obtuse, the midlobe broadly obovate, acute, keeled below forming a needle-like tip, the callus broadly oblong, from the base of the lip to the base of the midlobe, notched at the apex. Column stout, lightly arching, ca. 4 mm long.

See photograph on page 29.

Distribution

Colombia and Ecuador at elevations of 500-600 m.

Etymology

From the Latin *ferrugineus*, meaning rust colored, referring to the overall flower color.

Maxillaria imbricata Barbosa Rodrigues is a yellowish white flowered species originally described from the Province of Rio de Janeiro in Brazil. Even when treated in the broad sense with the inclusion of *M. carinata* Barbosa Rodrigues and *M. iguapensis* Hoehne & Schlechter, which I consider distinct species, *M. imbricata* remains a yellowish white flowered species native to Brazil and adjacent Bolivia (Dodson & Vasquez, 1989).

In the Andes a number of species have been called *M. imbricata* that while related to the Brazilian species are amply distinct. *Maxillaria ferruginea* described here differs from *M. imbricata* by having brilliantly colored flowers with an overall rust brown color. A color photograph of *M. ferruginea* was published by Escobar (1991, as *M. imbricata*). The lip midlobe of *M. imbricata* is oblong-ob lanceolate and only slightly wider toward the apex than along the remainder of the blade. In *M. ferruginea*, on the other hand, the midlobe is broadly obovate. Both species have lips terminating in a keel below but in *M. ferruginea* the keel terminates in an almost needle-like point.

The holotype was selected because it is the basis for the widely available illustration (pl. 154, *loc. cit.*). That said, there is a minor problem with the illustration. The view of the column and lip in profile shows lateral lip lobes about $\frac{1}{2}$ the length of the lip. The lateral lobes are closer to $\frac{1}{3}$ the length of the lip and the proportions are better shown in the drawing of the whole flower.

I know of two additional undescribed species from Colombia related to *M. ferruginea* and await type material before they can be formally described.

Acknowledgements

I thank Michael McIlmurray for providing the photograph of this new species and for freely sharing his research materials with me.

Bibliography

Dodson, C. H. & R. Vásquez, 1989. *Maxillaria imbricata* Barb. Rodr. *Icones Plantarum Tropicarum*, sér. 2, pl. 255.

Escobar, R., 1991. *Maxillaria imbricata* Barb. Rodr. *Native Colombian Orchids*. vol. 3:326, no. 370. Editorial Colina, Medellín.

Introduction

Au cours de la rédaction d'un livre sur le genre *Maxillaria*, de nombreux problèmes ont été identifiés au niveau spécifique. Je saisis cette opportunité

pour corriger les enregistrements erronés rencontrés dans la littérature pour la Colombie et l'Equateur. Des plantes signalées en Colombie et en Equateur sous le nom de *Maxillaria imbricata* Barbosa Rodrigues ne sont en réalité que de lointains parents de cette espèce brésilienne.

***Maxillaria ferruginea* E.A. Christenson**

Maxillaria imbricata Barbosa Rodrigues *sensu* Dodson & Dodson, *Icones Plantarum Tropicarum*, sér. 2, pl. 154 (1989).

Description

Epiphyte. **Rhizomes** allongés, ramifiés, avec racines à la base. **Pseudobulbes** ovoïdes, comprimés, unifoliés, 2,5 x 1,2 cm, soutenus par des bractées foliacées dont les limbes sont sub-égaux aux feuilles, caduques. **Feuille** 1, ligulée obliquement bilobée à l'apex, 11 x 0,8 cm. **Inflorescence** en hampe courte issue de la base des pousses nouvellement matures, pédoncules environ 2,5 cm de longueur, bractées florales lancéolées, aiguës, sub-égales aux ovaires. **Fleurs** belles, sépales et pétales vert pâle fortement lavés de brun orange, labelle orange rouille vif. **Sépales et pétales** sub-similaires, sub-égaux, oblongs-lancéolés, acuminés, jusqu'à 1,7 x 0,5 cm, le sépale dorsal et les pétales légèrement incurvés. **Labelle** trilobé à partir de la base, 1,2 cm de longueur, 0,6 cm de largeur au niveau du lobe médian, les lobes latéraux dressés, obliquement lancéolés, obtus, le lobe médian largement obovale, aigu, caréné dessous avec une extrémité en forme d'aiguille, cal largement oblong allant de la base du labelle jusqu'à la base du lobe médian, avec une encoche à l'apex. Colonne robuste, légèrement arquée, environ 4 mm de longueur.

Voir photographie page 29.

Distribution géographique

Colombie et Equateur, à des altitudes de 500-600 m.

Etymologie

Du latin *ferrugineus*, qui signifie de couleur rouille, en référence à la couleur générale de la fleur.

Discussion

Maxillaria imbricata Barbosa Rodrigues est une espèce à fleurs blanc jaunâtre qui, dans la description originale, vient de la Province de Rio de Janeiro, au Brésil. Même considérée au sens large, avec l'inclusion de *M. carinata* Barbosa Rodrigues et *M. iguapensis* Hoehne & Schlechter – que je considère comme des espèces distinctes – *M. imbricata* reste une espèce à fleurs blanc jaunâtre originaire du Brésil et de la Bolivie voisine (Dodson & Vasquez, 1989).

Dans les Andes, un certain nombre d'espèces ont été appelées *M. imbricata*, qui, bien qu'apparentées à l'espèce brésilienne, sont largement distinctes. *Maxillaria ferruginea* ici décrit diffère de *M. imbricata* par ses fleurs aux couleurs vives, avec une couleur générale brun rouille. Une photographie en couleurs de *M. ferruginea* a été publiée par Escobar (1991, sous le nom de *M. imbricata*). Le lobe médian du labelle de *M. imbricata* est oblong-oblancéolé et seulement légèrement plus large vers l'apex que le long du reste du limbe. Chez *M. ferruginea*, au contraire, le lobe médian est largement obovale. Les deux espèces ont des labelles se terminant en une carène dessous mais, chez *M. ferruginea*, la carène finit en une pointe presque en forme d'aiguille.

L'holotype a été choisi car c'est la base d'une illustration largement disponible (pl. 154, *loc. cit.*). Ceci dit, il y a un petit problème avec l'illustration. La vue de profil de la colonne et du labelle montre des lobes latéraux du labelle ayant environ la moitié de la longueur du labelle. Les lobes latéraux sont plus proches du tiers de la longueur du labelle et les proportions sont mieux montrées dans le dessin de la fleur entière.

Je connais deux autres espèces non décrites originaires de Colombie et apparentées à *M. ferruginea* et j'attends du matériel type pour pouvoir les décrire formellement.

photographie page 29 : Michael McIlmurray

* 4503 21st Ave. West, Bradenton, FL 34209 (USA) - e-mail: orchideric@juno.com